**附件2：**

**认证认可行业标准立项背景介绍**

习近平总书记高度重视制造业高质量发展，强调制造业是国家经济命脉所系，要促进数字技术和实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级。党的二十大报告指出，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。

《国家智能制造标准体系建设指南（2021版）》中指出，要注重行业标准与国家标准间的协调配套，结合行业特点，重点制定规范、规程和指南类应用标准，进一步推进或完善智能制造标准体系。针对钢铁生产流程连续、工艺体系复杂、产品中间态多样化的流程制造业特点，围绕生产场景的智能化技术应用，制定5G应用、无人行车、特种机器人应用等规范标准；围绕智能工厂建设，制定工厂设计与数字化交付、数字孪生模型等规范标准；围绕生产智能管理，制定质量、物流、能源、环保、设备、供应链全局优化等规范标准。

目前，我国已有约80%的钢铁企业在推进智能制造，关键工序数控化率达到70.1%。但根据国家标准GB/T 39116-2020《智能制造能力成熟度模型》，我国钢铁企业智能制造能力成熟度普遍在1.8级~3.5级之间，整体水平较低，且企业间差别很大。由于钢铁行业制造工艺、生产模式、管理模式、销售模式等有较强行业特征，导致国家标准对钢铁行业智能制造能力成熟度的针对性和认证可操作性较弱。

该标准的制定，有助于我国钢铁行业智能制造能力的改造提升，让政府部门开展钢铁行业智能制造项目评审有据可依，让智能制造和信息化服务企业有的放矢的开展钢铁行业智能制造咨询服务，规范助力钢铁企业智能制造能力升级，推动我国两化融合和智能制造整体部署的发展。